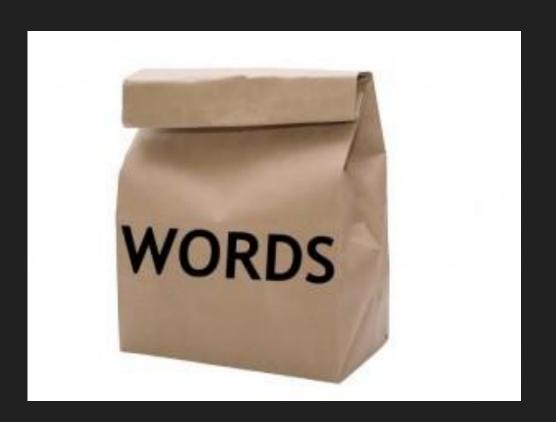
Data Science do ZERO

Capítulo 06 - Machine Learning

Naive Bayes

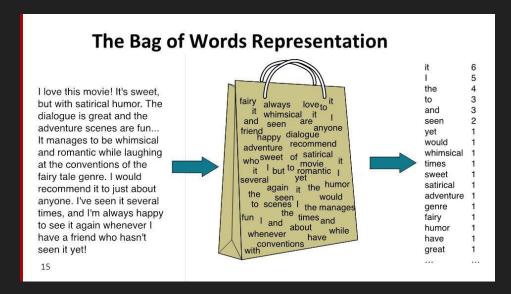
Naive Bayes e Bag of Words

Por que texto??



Naive Bayes e Bag of Words

- Modelagem usada para processamento de textos
- Mapeia a quantidade de cada termo no documento.
- É gerado um vetor de termos e suas frequências.
- Naive Bayes costuma ter bons resultados com essa abordagem.
- Alta dimensionalidade.



Representação Bag of Words

Exemplo de representação da frase "The dog is on the table"

the dog is on the table



Representação Bag of Words

, Positivo

- A frequência das palavras é usada para treinar um modelo.
- Por exemplo, imagine as seguintes sentenças: Sentença 1: "O smartphone é bom, porém não gosto de smartphone grandes", Negativo Sentença 2: "Gostei bastante desse smartphone, mesmo sendo caro"
- Veja como seria as features:

{o, smartphone,é, bom, porém, não, gosto, de, grandes,gostei,bastante,desse,mesmo,sendo,caro}

Sentença 1: {1, 2,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0, Negativo}

Sentença 2: {0,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1 Positivo}

Hands on!